⑩日本国特许厅(JP)

**印特許出商公開** 

⑩公開特許公報 (A)

昭61-210290

株式会社島津製作所五条

Wint Ci. F 04 D 19/04

微别記号

厅内整理番号 8409-3H

@公開 昭和61年(1986) 9 月 18日

证证請求 未請求 発明の数 1

母発明の名称 ターボ分子ポンプの磁気軸受装置

> (D)+5 四60-52112 图:

@出。 昭60(1985)3月14日

母発 33 H

京都市右京区西院迫分町25番地

6236 古 īħī

京都市右京区西院追分町25番地 株式会社岛津製作所五余 工場内

(1)3E 朗 -15 Ш

京都市右京区西院追分町25市地、株式会社岛洋製作所五条

(2) 3A EA 2 京都市石京区西院迫分町25番地 株式会社岛津製作所五条

创出 A 株式会社島洋製作所 工場內

创作 井理士 赤泽 一博 京都市中京区河原町通二条下ルーク船入町378番地

WI AID WE

1条件の名称

サーボ分子ボンブの祖名独交装置

2. 特許額次的英國

ターボ分子ボンブのロータシャントの原型解析 文件上发行中省拼上的服务性文化。前品以一多少 - 2 トの間の個所を停止支持するB2の母系軸交 たを共襲してなる母気神学経費において、前記曲 1の祖弘協会を2種類質可能なラグアル式のもの にするとともに、前世第2の前気積交後、前型の ークシャフトに出めされるのが円をデース面とル **た水久最石里の回転子と、この回転子のテース面** に近根配登した水久田石製の国家子とを観えてな るものにしたことを存在とするクール分子ポング の経気後党教育。

3 魚引のは日本説明

「産業上の利用分野」

水品明红,多一水分子用公才的口一多少年文件 **化杂琼粉で双角十名均合作使用含化名面灰色皮肤** おに向するものでねる.

【従来の投版】

华华、天一水分子中之大。6周末,土地中占南部 ナる)のロータンナラ(は、ボールステリングは の種文を登に上り軸交子をようにしているのが BOTA & . ECAM TMP OO - 70 - 20 のように組め金剛をするシャフトをボールでアリ ングぞも川いた成骸形の種気を放いより気候する 男のには、そのペプリングはこおける世界サカロ に知らの作业を认っらせかあり、如南東沿山川の TINE AUSTECEN NO LEG. 20 F の、ノインテナンスに千川があがるとともに、出 化水ス等による計算品の投がないクリーンを出方 を知るのが難しいという問題がある。

そのため、他近十年、TMP川の毎会出盟北上 て、半度性形のもの、41に、田女神文を刊用して ロータシャフトを存在支持し得るようにしたもの が開発されている。しかして、この神の自気神文 を思の社も理想的なものとしては、TMPのロー グレイフトを2-肌の低力がラックル自気を安に上 92年支持するとともに、このロークシャフトの

, 当天市蘇門市 19日本十大日十二 工物品的分面的白代山台

主 、 3 山東社の名間多力法 阿コンテンゴ 語小の 四級衛光後軍門。四本語中的軍衛衛衛衛門衛門 公司的,而他们可以完成点的社。 有用外性皮肤 是自己以於時間的問

中央市员自一年中央中央中央中央市场中央等等。 大名字女性医院组多数以下西部或美国的网络中于 VEHREE DOZ 1 4 4 4 6 5 0 **共聚円出水水品的工作的水水和水内聚茚的水水**의 \* 1 6 - 6 6 - D TO 9 0 8 D 18 9 7 3 - 9 ペンルを中盤りのラゴコスチェアのカカ南ユ 6 1、コピトを 品表面イス F. スタ 以用 か古 B. 水水 ) コ 同 30交易发用水下30万以用多石田吹油 5 4.公出政治公文公司的国际的公司公司的国际的公司 中十年 1994 - 日安县 (日本) 中国 (1996) 1日 化设备净值的 医自己 医自己 医自己 医自己的 自己的自己的

十多分美国为工作为总市的证券发展。2. 在自为出

L 用以前、古代社会 医基金性 \$ 图 6 五元 4 图 8 图

多少(たし)、年度期代集等金を表式の電路無理等 (51) 粉》一千0(8) (1) 土物回0 = 17 (8 [] 卡斯四位是市场大大工业人(21) 面对一大 ろはそのチェンを関っていり イミナッモーロ語画 3.4 (B) 复用器用603组 39.7.7.9.45709 のまれていそれ即位出版的 3 少 (T) な形式用の

、カイル・世界の単数の中の独自はではなる。 1.出200

提在宋以·美孙(大字)。尽觉强力与原生之中处于着 **心际岛,方当出出来现出的中华人工工机场外西** 田は市民のマンティステスのここれがあれてでき R C R 3 ( P ) 4 E # A G - B + G # G B + B & 女祖出二副作品定证問而於国政企業(九)十年十 1天天大山大郎、日二〇子、日二二十二日代本文 ARROTUSENTE COMPERIC - - 3 複数のフィナ党をなてのでき (B) 女権展出のS

国民公司,以下总世界国民工作,少许广、京前总 日の七叉野子無限地のドイベナンや10日、19日の ロットランに最高は対象をあるできていてインルー - 口放。由当然内心的思想的心性健康的国际化疗 まる中の食剤タルイマナンを一口のコ・ボー・点 いよう作用コ銀血器原の一きする一つ対立ですす 九七七年, 精典報別於馬中一京教育即以田田古北 死ョンと《無句》無句一天不る月七段終日中期的 コスーセム5 (製練) 其を一日るおお外収の内科 我也!有一口,知不明用张有一口是本人之门设计 ·古代大社群岛的黑洲和中国北京区型在代表一色 の表下、多名(新原式)各九一口以改以大一九 TAROKE TARBORL, BERBITT, LTONR

京人院社。 4.69.明年近古田安林 4.48.1 · · · 1.4.年的如本人的基本分 四日的与上帝的《西京的高兴一位地名人 1下戶

(编纂器)

出 (8) 足研究的内名语志生特殊土部多别斯印的 1mゃったーロ品面(ろくて)文書及品 (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) カーロロスンの午会市一年、コウエナ語コロリ用 ,当代式名表面既全的目录专业(2) , 知题成本。

「肉中のなった十分相多生的四十

. 西部市日本日本日本日本

3. 一般的公路许多自由不平心之后的二年国际范围 となるとの出海時間数数コラマコスをおりつ発送 的名词复数强而引为可引起的小人 医电影电影 人名西 - 其不在心上古典》卷卷卷整数以下也不见的解释。

来说话,当古中用籍多些数交通发动、出世天本 【近祖副五十七年工人引新特別及】

· 克克斯斯爾曼以名於親立斯斯

二八年。占公司我国外内专办可以企器多提四尺公 もいのに自治国別語のがかますで マッキーロ場前 \*ウロココミュるを配明なったとそれをあるの おおにしがストストラに同語のような大路は記載点。

mer-stosoo(S)

BEST AVAILABLE COPY

特別明61-210290(3)

シャフト年に開発した回転中12に割する福利を 多别红潮明干站上,是断世事。 日子沙罗子次十七份。 杨心,0 名用品之他的万国的与国际联盟出口方法 即在为金额小床照明(例之任形如的1mm 积值)交 アナリコルにはしている。このタップル前別とシ かけるほ。ローダン・フトシの最近の内面立之曲 19、 到 万角上对话各类为不必要位在使用于各 とともに、この食出資保存料をTMPの推測工 SOF CHATA CHESTATES ル田気無要でのお他報四イルは11712 1117. クレ。前記ラジアル最近偏交7の2番方向の位力 そその後川東京を見していましてロークシャフ

うに歩っている。 モレて、このラジアル旧名自党 7.の電磁コイル 1.1.1.1 1.1 1.1.1 ローオントカドルに国力した回転で1.2との 認定してハウタンプ川間には五度の過度されてい 6. 主点: 三切2·触触的形子以下心面交响会/近 按60日一岁化十二十4岁为岁校、ラスケル副编七 1.4 可量心 0 毫开定位置 E 以现图明十五元的为 b

南日市用的 不多 不 和磁 外维文 电全向 地 工 以 各 。 と の四米 M 2 5 lt. 同型ロータリに作ると一致でせ て何なかサゲースでに有限が形になせしたカビン 大1905文的W212 0 0 0 - 20 - 21 4 の名無近り世にまて事下させ、この支持第21の 值了每年小世门在状的永久超五2200日方古上 とかど。同記ロータッテフトもの光空に可能液点 B 12 2 C 对 内 T 6 未 久 B L 2 3 至 Q 2 L E 5 的 天二月出月水久司五22123日两一日的外向 L. BUCKSTSIBE CATUS.

でた。何記性NIMの上記録と下四級にローラ グイスは4を収収量とい用るカッチベクリングで 4. 25 をおけている。前型クッチベアリング2 4. 25 4. 万世上との第上的中ロータン・フィ 4.を展及丹上する必要のない選続停止時点とに少 ナフト4 化射及させるためのものである。 せし て、上方ヤーが何のクステベアリングとよは、前 仏を一タバウシング用質に固定されてシャットを をラグアル万円に収集し。下刀反ビーを図のサッ ナスアリングで6は前記を受プロック目に関けさ

表験受事と、一男向用用用のおきなよ母気**動**要 3 さを設けている。この後無分所円額の具塊を許設 下ると、主子被競爭州をその命心方向に成功して ひるローグシャプトリの提平方向中島 思における ロータシャットもはわりにどれぎインモータ 6/20 足段している。このボーク 6 は、ハワのシグHの 円頭に固定されたセータステータをあるロータ シャフトもの外面に質定されはシャップリーと一体 四届するモータロークロッとからなる。として、 司記ロータケッフト4の前記セータ6よりもBom 上四年位数十名俱而是那生四角党解交为在是河岸 上気持するととちに、モーダ6より6日中来方と 収益する保備をあるの産業構造されより浮土支持 している。第1の田気音変では、馬三〇に元子之 うに、ロータシャットする全台に切る平面は元と の単心のと次尺もあつ正のに頭次する。公益、代文、 1) の胃肉に 2 韓の電磁コイル(() 1 101 1 101. 1.1.1.1.1.1.2を対向状に配置して過速されるも OT. CASO 340 1411. 1111. 1 144. ししいに済なされる苗川技術説に応じてローク

のである。より具体的には、前部ラジアル位法権 東アの各電視コネル むしゃ、ましたこうしゃ。 1112日報名する区間仮製に、シャフト4の対面 するラジアルセンシング目14との遺伝が最安化。 で用足な難(x、y)方向の各ラリアル変化を基 四丁で将宅投北センナ井を配置して立る6のであ

一方。男人の母を無念のは、前記ロータシャン ・4に以近されその外四をテード面15とした国 杨子16之,二四四年子160岁一八世少与民族 俊创双心应周定节177七法确义元次名。回后子1 B 住、秦万向一如何之以祖、松龙明之S H 之下る 水久田石により作られたもので、その外間に設け たテース面15は、数中下方に何かって概念小臣 となるように改定されている。/国電子17世、間 出回転子16を調視するリング状の6のではその。 内周公司品回忆于1.20テーバ節15と平行なデ 一八面182中心大田川、山岳回在子122岁升 向に催化した永久田市により作られている。

また、このロータンデフト4.の光袋器に、一方:

特別の61-210290(4)

ならが伊州子るはとにたる。よって、この第2の 田宮白女月が、ラジアル前交としての役割と、一 海南河原用的ステスト自発としての公共とを議だ 8 二七四年前,七元年9 下,前是两四只他双了。 8以外に合変なステスト職交としては、前立ロー 名類を商配第2の祖外預度8のテーパ面15、1 8 2 为心的近岸十台万两上村の千石一万间有张州 ねものですひ。そのため、ロータシャフト4日火 佐かスラストランナを国政し、このスラストラン **计列用值以阻石径型相思数于达上为它也是贸为**前 育原用のスラスト自受を改ける必要がない。 じた がって、日石の食を少なくして、食気を置の小形 化基环口牌运动调整化企图名之名数七色名之上名 に、コークシャスト4のパランス国系が存货を定 り、異ないの思いをお出することができるとども た。福岡祖田春秋田における安全社をあるること M. C. S. & S.

事た。テーベルの印度子16を対した四交易交易では、前型水久田石22、23の反面刀により 同型ローテルドフト4を毎心力前に強く行動して

るようにしているので、5、特別関が生からのに比べて別関系の個類化を別ることができるとともに 2.か可以強定を対象に及其5 せることができる。しから、例2 の出気値交を、テーパ状の回転子と、この関係チのアーパ酸に近迭配置した固定中とを具備してなるものにしているので、2 種のみの間切でもロークシーフトの位置後のを比較的 ありばで行立うことが可能であり、その上、由若の出版を意理なくなかさせては近の開始化で5 いに小形化を図ることができる。また、大移なスラストランナが不要となり回転機をのパランス里をも移場に行むえるので、優別の保護や安全性を向上させることができるという効果が得られる。

## 4 図鏡の四角左段引

市の日本の別を明示するための構成以別別で カる。前2日は末毎切の一変進品を示すてMP日 気触文を2の創画以、即の日は同変速例における のほぞ不する時代日である。別・日は往来的を 流す構成説別とである。

ロ・・外科ケース 月・・・ローク女

れてロークショフトイをラグアル河向とアチシャル刃向に立成する放照を用っている。なお、これ ラグルチベアリンクでは、25とロークシャプト すこの間の開発は、用記ラグアル個外出なり、8 および研究スラスト個外的交易の各的範囲放より もかえる設定され、下MPの特別のなどでは終度 マチベアリングでも、25がロークシャフトリを 直接を変するようになっている。

このような構成のものであれば、ロークシェスティを、2 他初り可能な第1の母気を交 7 と、 太久田石の原発力を利用した田2の田気は交 8 とによって早上又はして高を回転させることができるが、この神会を設せなけ、男2の田気は交 8 を、テーバ回15を加した太久田石製の回転子16と、この回転子10のテーバで15に近成配置した水久田石製の固定子17とを設えてなるものにしている。そのため、この乳2の母気は受きの回転子1月と固定子17との間には、ラグアル方向の田気気の力のカロらず、ロータン・フト4を切中上方へ押しけようとうナるステスト方向の田気反発

明だ回転午16のテーパ回15と同意出定于17のテーパ回18との限期を小さくすることによって、ロークシャフト4のランアル方向の位置扱め 抗風を高めることができる。そのため、第1の超 気管交7のみを眠動形のものにしても、比較的高 い為原でロークシャフト4を所定の中心位置に位 なみのしほ上支持することが可能となる。しかし て、2台のみの制御とすれば、確交部分の機構的 な構造が固単になるだけでなく、電気的な調製所 を大利に問題化することが呼服となり、また、電 力のお買りを効果的に係属させることができる。

水丸明は、社会には上型製造的に深したように 状態されるものであるが、ローク部分や改製選M の具体的な円無規能は、必ずしも股票側のものに 限らないことは初級である。

【宛明の频果】

以上評議したように、東張明は、2番別田可臣 年曜数形の第1の単矢様気と永久開石による第2 の母気様気とによって、ローダシャストを変滅す

## 初期第61-210290(5)

目・・・モーダハウジング、M・・・辣辣葉

3

ひ・・・ビルドインモータ

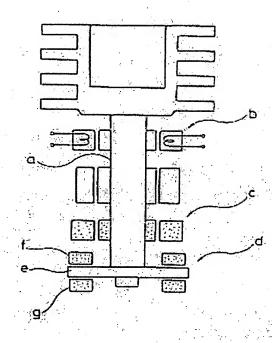
フ・・・あるの最気息気

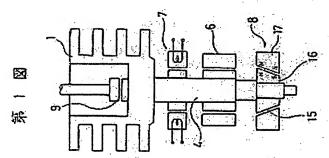
日・・・初々の田公田会

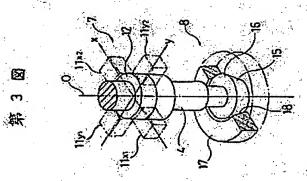
り・・・一万内谷低川スラスド自気量受

代政人 出席士 东西一角





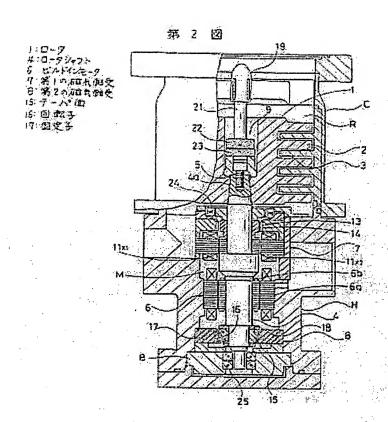




1:0-9 4:0-9/-27 6:0-4-7-2-9 7:5-3-4-7-8 6:3-1-7-8 6:3-1-7-8 6:3-1-7-8 6:3-1-7-8 6:3-1-7-8

BEST AVAILABLE COPY

## 特別の61-210290(6)



BEST AVAILABLE COPY